



SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

. 1.1 Identificatore del prodotto

. **Denominazione commerciale:** ADOX ADOFIX Plus

. **Articolo numero:** 105107

. 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Non sono disponibili altre informazioni.

. **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Bagno di fissaggio per uso fotografico

. 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

. **Produttore/fornitore:**

ADOX Fotowerke GmbH
 Pieskower Str. 30 A
 15526 Bad Saarow / Germany
 www.adox.de

. **Informazioni fornite da:** ADOX: +49 (0) 33631 6459-0 E-mail: info@adox.de

. 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Centro d'informazione del veleno (Germania/ Berlino): +49 (0) 30 - 30686 790

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

. 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

. **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

. **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** Viene meno.

. **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

. **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

. 2.2 Elementi dell'etichetta

. **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

. **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

. **Avvertenza** Attenzione

. **Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

. **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

. **2.3 Altri pericoli**

. **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

. **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: ADOX ADOFIX Plus**

(Segue da pagina 1)

. vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**. 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**. **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**. Sostanze pericolose:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Numero indice: 607-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119475328-30	acido acetico C R35 R10 Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	1-5%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Numero indice: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25	acido bórico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco T Repr. Cat. 2 R60-61 Repr. 1B, H360FD	1-5%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Numero indice: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45	disolfito di sodio (sodio metabisolfito) Xn R22; Xi R41 R31 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%

. SVHC

10043-35-3 | acido bórico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco

. **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****. 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**. **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.. **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua.. **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.. **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.. **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.. **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio**. 5.1 Mezzi di estinzione****. Mezzi di estinzione idonei:**

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

. 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossido d'azoto (NO2)

Monossido di carbonio (CO)

. 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi. **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****. 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una ventilazione sufficiente.

. 6.2 Precauzioni ambientali:

Diluire abbondantemente con acqua.

(continua a pagina 3)



Denominazione commerciale: ADOX ADOFIX Plus

(Segue da pagina 2)

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

. 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

. 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

. 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

. Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Proteggere dal calore.

. 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

. Stoccaggio:

. Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Conservare solo nei fusti originali.

. Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con alimenti.

. Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Recommended storage temperature: 5-30 °C

. 7.3 Usi finali specifici Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

. Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

. 8.1 Parametri di controllo

. Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

64-19-7 acido acetico (1-5%)

TWA (Italia) Valore a breve termine: 37 mg/m³, 15 ppm

Valore a lungo termine: 25 mg/m³, 10 ppm

IOELV (EU) Valore a lungo termine: 25 mg/m³, 10 ppm

10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco (1-5%)

TWA (Italia) Valore a breve termine: 6 mg/m³

Valore a lungo termine: 2 mg/m³

(i), A4

7681-57-4 disolfito di sodio (sodio metabisolfito) (1-5%)

TWA (Italia) Valore a lungo termine: 5 mg/m³

A4

. Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

. 8.2 Controlli dell'esposizione

. Mezzi protettivi individuali:

. Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

. Maschera protettiva: Garantire una ventilazione sufficiente.

. Guanti protettivi:

Guanti impermeabili

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

(continua a pagina 4)


Denominazione commerciale: ADOX ADOFIX Plus

(Segue da pagina 3)

. Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Gomma butilica

Gomma nitrilica

Guanti in neoprene

. Tempo di permeazione del materiale dei guanti

materiale per guanti: butyl, tempo di penetrazione: >480min spessore dello strato: ≥0,5mm

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

. Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

. Tuta protettiva: Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
. 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
. Indicazioni generali
. Aspetto:

Forma: Liquido

Colore: Giallo chiaro

. Odore: Percettibile

. Soglia olfattiva: Non definito.

. valori di pH a 20 °C: 5,5

. Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non definito.

. Punto di infiammabilità: Non applicabile.

. Infiammabilità (solido, gassoso): Non applicabile.

. Temperatura di accensione:

Temperatura di decomposizione: Non definito.

. Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

. Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

. Limiti di infiammabilità:

Inferiore: Non definito.

Superiore: Non definito.

. Tensione di vapore a 20 °C: 23 hPa

. Densità a 20 °C: 1,287 g/cm³

. Densità relativa: Non definito.

. Densità del vapore: Non definito.

. Velocità di evaporazione: Non definito.

. Solubilità in/Miscibilità con acqua:

Completamente miscibile.

. Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua): Non definito.

. Viscosità:

Dinamica: Non definito.

Cinematica: Non definito.

. Tenore del solvente:

Solventi organici: 2,0 %

VOC (CE) 2,02 %

(continua a pagina 5)



Denominazione commerciale: ADOX ADOFIX Plus

(Segue da pagina 4)

. 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

. 10.1 Reattività

. 10.2 Stabilità chimica

. Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Stabile a temperatura ambiente.

. 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

. 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

. 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

. 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Gas/vapori irritanti

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

. 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

. Tossicità acuta:

. Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

64-19-7 acido acetico

Orale	LD50	3310 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1130 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50	1h: 5620 mg/L (mou)

10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco

Orale	LD50	2660 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

7681-57-4 disolfito di sodio (sodio metabisolfito)

Orale	LD50	1540 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

. Irritabilità primaria:

. sulla pelle: Non ha effetti irritanti.

. sugli occhi: Irritante.

. Sensibilizzazione: Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

. 12.1 Tossicità

. Tossicità acquatica:

64-19-7 acido acetico

LC50	24h: >100 mg/L (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
	96h: >1000 mg/L (fish (acute toxicity study))
	96h: 75 mg/L (Lepomis macrochirus)
	24h: 106 mg/L (Pimephales promelas)

10043-35-3 acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco

EC50	48h: 133 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50	96h: 50-100 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

7681-57-4 disolfito di sodio (sodio metabisolfito)

EC50	48h: 89 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50	96h: 150-220 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

. 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.

. 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)


Denominazione commerciale: ADOX ADOFIX Plus

(Segue da pagina 5)

- . **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- . **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- . **Ulteriori indicazioni:**
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- . **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- . **PBT:** Non applicabile.
- . **vPvB:** Non applicabile.
- . **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- . **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- . **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.
- . **Imballaggi non puliti:**
- . **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- . **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|------------------|
| . 14.1 Numero ONU | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| . 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| . 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| . Classe | non applicabile |
| . 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| . ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| . 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| . Marine pollutant: | No |
| . 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| . 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC | Non applicabile. |
| . UN "Model Regulation": | - |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- . **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- . **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Elementi dell'etichetta GHS

. **Disposizioni nazionali:**

. **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	2,0

. **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

. **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

10043-35-3	acido borico, naturale, con un contenuto massimo di 85 per cento di H3BO3 sul prodotto secco
------------	--

(continua a pagina 7)



Denominazione commerciale: ADOX ADOFIX Plus

(Segue da pagina 6)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Frasi rilevanti

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

- R10 Infiammabile.
- R22 Nocivo per ingestione.
- R31 A contatto con acidi libera gas tossico.
- R35 Provoca gravi ustioni.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R60 Può ridurre la fertilità.
- R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.

Abbreviazioni e acronimi:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B